PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-331387

(43) Date of publication of application: 22.12.1997

(51)Int.CI.

HO4M 1/66 HO4B 1/38 H04Q 7/32 H04Q 7/38HO4M 1/00 HO4M

(21)Application number: 08-149637

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

12.06.1996

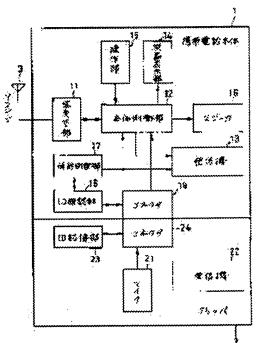
(72)Inventor: YANAGIDA KEIICHIRO

(54) PORTABLE TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent illegal use on the occurrence of a theft without incurring trouble in the case of operation and carrying.

SOLUTION: A portable telephone set main body 1 and a flipper 2 are made freely removable via connectors 19, 24. A transmitter 13 sends a call signal denoting the arrival of an incoming call or a warning signal in a UHF band very weak radio wave. Upon the receipt of the call signal, a receiver 22 outputs the call tone and outputs a warning tone when the warning signal is not received. An ID confirmation section 18 reads an ID stored in an ID storage section 23 when the flipper 2 is mounted or at application of power and the ID is compared with a preset ID. When the coincidence is detected, the ID confirmation section 18 sends a speech OK to a main body control section 12 and when the dissidence is detected, the ID confirmation section 18 sends a speech NG to the main body control section 12. Upon the receipt of the speech NG, the main body control section 12 locks dial operation by an operation section 15 to make call reception available and to make dialing not available.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

12.06.1996

[Date of sending the examiner's decision of

06.04.1999

rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平9-331387

(43)公開日 平成9年(1997)12月22日

(51) Int.Cl. 6		識別記号	庁内整理番号	FΙ				技術表示箇所
H 0 4 M	1/66			H04M	1/66		Α	
H04B	1/38			H 0 4 B	1/38			
H04Q	7/32			H 0 4 M	1/00		N	
	7/38				1/02		С	
H 0 4 M	1/00			H 0 4 B	7/26		V	
			審査請求	有 請求	項の数6	OL	(全 9 頁)	最終頁に続く

(21) 出魔選号		149631

(22)出顧日 平成8年(1996)6月12日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 ▲柳▼田 圭一郎

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株

式会社内

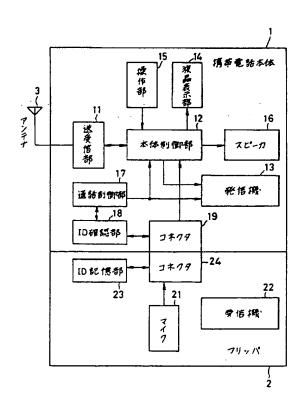
(74)代理人 弁理士 ▲柳▼川 信

(54) 【発明の名称】 携帯電話機

(57)【要約】

【課題】 操作や携帯する上での煩わしさを招くことなく、盗難時の無断使用を防止する。

【解決手段】 携帯電話本体1及びフリッパ2はコネクタ19,24を介して着脱自在となっている。発信機13は着呼を知らせる呼出信号または警告信号をUHF帯微弱電波で発信する。受信機22は呼出信号を受信すると呼出音を出力し、警告信号を受信しなくなると警告を出力する。ID確認部18はフリッパ2の装着時または電源オン時にID記憶部23に記憶されたIDを読出し、そのIDを予め設定されているIDと比較する。ID確認部18は一致を検出すると本体制御部12に通話OKを送信し、不一致を検出すると本体制御部12に通話NGを送信する。本体制御部12は通話NGを受信すると、操作部15によるダイヤル操作をロックして着呼のみを使用可能とし、発呼を使用不能とする。



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 外部に対して発信及び着信を行う発着信 手段と、前記発信時及び前記着信時に外部からの音声信 号を出力するスピーカとを含む携帯電話本体と、

1

外部に対して音声信号を送信するための送話器を含みか つ前記携帯電話本体に対して着脱自在なフリッパとを有 することを特徴とする携帯電話機。

【請求項2】 前記フリッパが取外されている時の警告 信号及び着呼時の呼出信号のうちの一方を微弱電波で発 信する発信手段を前記携帯電話本体に含むことを特徴と 10 する請求項1記载の携帯電話機。

【請求項3】 前記警告信号及び呼出信号は、自装置で 使用する回線周波数を基に設定された周波数の信号から なることを特徴とする請求項2記載の携帯電話機。

【請求項4】 前記警告信号及び前記呼出信号を受信する受信手段と、自機が前記受信手段における前記警告信号の受信範囲を越えた時に警告音を出力する手段とを前記フリッパに含むことを特徴とする請求項2または請求項3記載の携帯電話機。

【請求項5】 自装置に装着されたフリッパが自装置に 20 対応するフリッパか否かを判定する判定手段と、前記判 定手段が自装置に対応するフリッパではないと判定した 時に外部との通話を抑止する抑止手段とを前記携帯電話 本体に含むことを特徴とする請求項1から請求項4のいずれか記載の携帯電話機。

【請求項6】 前記判定手段は、前記フリッパに予め保持された識別情報を読出す読出し手段と、前記読出し手段により前記フリッパから読出した前記識別情報と予め設定された識別情報とを比較する比較手段と、前記比較手段の比較結果が不一致の時に自装置に装着されたフリ 30ッパが自装置に対応するフリッパではないことを前記抑止手段に通知する手段とを含むことを特徴とする請求項5記載の携帯電話機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は携帯電話機に関し、特にスピーカ及びダイヤル入力部を含む携帯電話本体とマイクを含むフリッパとからなる携帯電話機に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種の携帯電話機においては、 スピーカ及びダイヤル入力部を備えた携帯電話本体とマイクを備えたフリッパとの間を回動自在に接続している ものがある。

【0003】この携帯電話機では携行時にフリッパを携帯電話本体側に折り畳んでおくことで、誤って発呼等が生じないようにしている。また、発呼または着呼時にはフリッパを携帯電話本体側から離すように回動することで、フリッパ及び携帯電話本体を用いて通話できるようにしている。

【0004】一方、上記の携帯電話機が盗難にあった時 50

の対策としては、予め設定してある暗証番号を入力しなければ発呼できないようにしておく方法や、サービス会社によって電話回線を使用不能にしてもらう方法等がある。

【0005】また、携帯電話機が盗難にあった際にその携帯電話機を追跡するために、電波を発信する発信器を携帯電話機に取付けておき、発信器からの電波を受信器で受信する方法が考えられる。これら発信器及び受信器の組合わせとしては、鍵型の発信器と、発信器からの電波の受信範囲外に出ると警告音を発する機能を備えた受信器との組合わせが実開平5-74038号公報に開示されている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の携帯電話機においては、盗難時の対策として予め設定してある暗証番号を入力しなければ発呼できないようにしておく方法や、サービス会社によって電話回線を使用不能にしてもらう方法等がある。

【0007】しかしながら、暗証番号を入力する方法の場合には、盗難にあっても暗証番号が知られていなければ無断使用されることはないが、発呼操作を行う毎に暗証番号を入力しなければならないという煩わしさがある。

【0008】また、電話回線を使用不能にしてもらう方法の場合には、盗難にあった時に即座にサービス会社に連絡すれば無断使用される時間を少なくすることができるが、サービス会社に即座に連絡することができない時には無断使用される時間が長くなり、しかも電話回線を使用不能にすることで、盗難にあった携帯電話機が見つかっても電話回線を使用可能とするためにサービス会社に連絡しなければならない。

【0009】さらに、発信器を携帯電話機に取付けておく方法の場合、携帯電話機のほかに発信器及び受信器を一緒に持ち運ばなければならず、機動性が乏しくなるとともに、一緒に持ち運ばなければならないという煩わしさがある。

【0010】この方法の場合、発信器から発信される電波の周波数が同じ装置が存在する可能性があり、発信する電波の周波数が同じ装置が近傍で使用されると、誤った動作を起こす可能性が高い。

【0011】そこで、本発明の目的は上記の問題点を解消し、操作や携帯する上での煩わしさを招くことなく、 盗難時の無断使用を防止することができる携帯電話機を 提供することにある。

【0012】また、本発明の他の目的は、盗難時に誤動作を招くことなく、盗難にあったことを携帯者に即座に通知することができる携帯電話機を提供することにある。

[0013]

【課題を解決するための手段】本発明による携帯電話機

は、外部に対して発信及び着信を行う発着信手段と、前 記発信時及び前記着信時に外部からの音声信号を出力す

るスピーカとを含む携帯電話本体と、外部に対して音声 信号を送信するための送話器を含みかつ前記携帯電話本 体に対して着脱自在なフリッパとを備えている。

【0014】本発明による他の携帯電話機は、上記の構 成のほかに、前記フリッパが取外されている時の警告信 号及び着呼時の呼出信号のうちの一方を微弱電波で発信 する発信手段を前記携帯電話本体に具備している。

【0015】本発明による別の携帯電話機は、上記の構 10 成のほかに、前記警告信号及び前記呼出信号を受信する 受信手段と、自機が前記受信手段における前記警告信号 の受信範囲を越えた時に警告音を出力する手段とを前記 フリッパに具備している。

【0016】本発明によるさらに別の携帯電話機は、上 記の構成のほかに、自装置に装着されたフリッパが自装 置に対応するフリッパか否かを判定する判定手段と、前 記判定手段が自装置に対応するフリッパではないと判定 した時に外部との通話を抑止する抑止手段とを前記携帯 電話本体に具備している。

[0017]

【発明の実施の形態】まず、本発明の作用について以下 に述べる。

【0018】本発明の携帯電話機は、発呼時及び着呼時 に通話するための無線機が内蔵された携帯電話本体と、 送話器(マイク)が内蔵されかつコネクタを通して携帯 電話本体に着脱自在なフリッパとからなる。

【0019】これによって、フリッパが携帯電話本体か ら取外されると、発呼時及び着呼時ともに通話できない 状態となるので、携帯電話本体及びフリッパの一方をな 30 くしたり、あるいは携帯電話本体が盗難にあってもその 無断使用を防止することができる。

【0020】また、携帯電話本体にUHF(Ultra High Frequency) 帯微弱電波を送信す る機能を備え、フリッパにそのUHF帯微弱電波を受信 する機能と自機がそのUHF帯微弱電波の電波圏外とな った時に警告音を鳴らす機能とを備えている。

【0021】これによって、携帯電話本体が鞄等の中に 収容されて手元にない場合でも、フリッパを手元におい ておくだけで着呼を確認することができる。また、携帯 40 電話本体は電源が入っている時、常にUHF帯微弱電波 をフリッパに送っており、フリッパがこのUHF帯微弱 電波の電波圏外にでると警告音が鳴るので、盗難時や携 帯電話本体を置き忘れた時に誤動作を招くことなく、盗 難にあったことや置き忘れたことを携帯者に即座に通知 することができる。

【0022】次に、本発明の一実施例について図面を参 照して説明する。図1は本発明の一実施例の構成を示す ブロック図であり、図2は本発明の一実施例の斜視図で フリッパを取外した状態を示す図である。

【0023】これらの図において、携帯電話本体1はア ンテナ3と、送受信部11と、本体制御部12と、発信・ 機13と、液晶表示部14と、操作部(タッチパネル) 15と、スピーカ16と、通話制御部17と、ID (識 別情報)確認部18と、コネクタ19とから構成されて いる。

【0024】フリッパ2はマイク(送話器)21と、受 信機22と、ID記憶部23と、コネクタ24とから構 成されている。これら携帯電話本体1及びフリッパ2は コネクタ19、24を介して着脱自在となっている。

【0025】フリッパ2がコネクタ19、24を介して 携帯電話本体1に装着されている場合(図2参照)、ア ンテナ3及び送受信部11を介して着呼信号を受信する と、本体制御部12はスピーカ16から着呼を知らせる 呼出音を出力する。

【0026】携帯電話本体1の携帯者が操作部15を操 作してオフフック状態とすると、本体制御部12はアン テナ3及び送受信部11を介して入力される音声信号を 20 スピーカ16に出力し、フリッパ2のマイク21から入 力される音声信号を送受信部11及びアンテナ3を介し て送信する。

【0027】一方、フリッパ2が携帯電話本体1から取 外されている場合(図3参照)、アンテナ3及び送受信 部11を介して着呼信号を受信すると、本体制御部12 はスピーカ16から着呼を知らせる呼出音を出力すると ともに、発信機13から呼出信号をUHF帯微弱電波で 発信する。

【0028】フリッパ2では受信機22が発信機13か らの呼出信号を受信すると、呼出音を受信機22のスピ 一力(図示せず)から出力する。よって、携帯電話本体 1が鞄等(図示せず)に収容されていても、フリッパ2 が手元にあればその着呼を確認することができる。

【0029】また、携帯電話本体1は電源が入っている 時、常に発信機13から警告信号をUHF帯微弱電波で フリッパ2に送っており、フリッパ2が携帯電話本体1 から離れて発信機13からのUHF帯微弱電波の電波圏 外にでると、受信機22が発信機13からの警告信号を 受信できなくなるため、受信機22のスピーカから警告 音が出力される。

【0030】よって、携帯電話本体1の盗難時や携帯電 話本体1を置き忘れた時に誤動作を招くことなく、盗難 にあったことや置き忘れたことを携帯者に即座に通知す ることができる。

【0031】フリッパ2が携帯電話本体1から取外され た状態で携帯電話機本体1の電源が入った時、または携 帯電話本体1にフリッパ2が装着された時、携帯電話本 体1のID確認部18はコネクタ19、24を介してフ リッパ2のID記憶部23に予め記憶されたIDを読出 あり、図3は本発明の一実施例による携帯電話本体から 50 し、読出したIDを予め設定されているIDと比較す

る。

【0032】ID確認部18はID記憶部23から読出 したIDが予め設定されているIDと一致すると、通話 制御部17を介して本体制御部12に「通話〇K」のデ ータを送信する。

【0033】これに対し、ID確認部18はID記憶部 23から読出した IDが予め設定されている IDと一致 しなかった時、あるいはフリッパ2が装着されていない ためにID記憶部23からIDを読出せなかった時、通 データを送信する。

【0034】本体制御部12は通話制御部17から「通 話〇K」のデータを受信すると、着呼または発呼時に上 述したような通話制御を行う。

【0035】また、本体制御部12は通話制御部17か ら「通話NG」のデータを受信すると、操作部15によ るダイヤル操作をロック (抑止) して着呼のみを使用可 能とし、発呼を使用不能とする。但し、フリッパ2が携 帯電話本体1から取外されている場合にはマイク21が

【0036】この場合、フリッパ2が携帯電話本体1に 装着されていても、IDが自装置に対応するものでなけ れば、本体制御部12はフリッパ2のマイク21から入 力される音声信号を送受信部11及びアンテナ3を介し て送信することはないので、やはり着呼しても通話を行 うことはできない。

【0037】尚、上記の説明では携帯電話本体1に通話 制御部17及びID確認部18を備え、フリッパ2にI D記憶部23を備えることで、携帯電話本体1に正しい 30 フリッパ2が装着された場合にのみ通話可能としている が、通話制御部17及びID確認部18とID記憶部2 3とを備えていなくとも、フリッパ2を取外すことで、 着呼のみを使用可能とし、発呼を使用不能とすることが できる。

【0038】さらに、フリッパ2を取外すことで、携帯 電話本体1の盗難時や携帯電話本体1を置き忘れた時に 誤動作を招くことなく、盗難にあったことや置き忘れた ことを携帯者に即座に通知することもできる。

【0039】図4は図1の発信機13の構成を示すプロ 40 と、スピーカ52とから構成されている。 ック図である。図において、発信機13は電圧制御IC (集積回路) 31と、電圧制御発信回路32と、パルス 発生回路33と、スイッチ34と、逓倍回路35と、フ ィルタ36と、アンテナ37とから構成されている。

【0040】フリッパ2が携帯電話本体1に装着されて いる状態で、携帯電話本体1の電源を入れると、携帯電 話本体1は図示せぬ基地局からの発呼を待つ、つまり電 話がかかってくるのを待つ待ち受け状態となる。

【0041】すなわち、携帯電話本体1には基地局から 現在使用されていないチャネル(CH)(周波数)が送 50 0と低周波増幅器51とを介してスピーカ52から出力

信されており、携帯電話本体1は電源が入ると、チャネ ルを変化させて基地局からの空いているチャネルを探

【0042】携帯電話本体1は空いているチャネルがあ れば、そのチャネルで通話するまで待ち続ける待ち受け 状態となる。このとき、待っている周波数を待ち受けチ ャネルという。

【0043】この待ち受け状態の時、電圧制御IC31 からは待ち受けチャネルに応じた制御電圧が発生し、そ 話制御部17を介して本体制御部12に「通話NG」の 10 の制御電圧は携帯電話本体1の電源が切断されるまで固 定される。フリッパ2を携帯電話本体1から取外した時 には、待ち受けチャネルに応じた制御電圧が携帯電話本 体1の電源を切るまで使用される。

> 【0044】電圧制御発信回路32には電圧制御IC3 1から待ち受けチャネルに応じた制御電圧が常に入力さ れるので、電圧制御発信回路32は警告信号用のUHF 帯微弱電波を発信する。

【0045】つまり、電圧制御IC31からの制御電圧 により電圧制御発信回路32からのUHF帯微弱電波の 分離されているので、着呼しても通話を行うことはでき 20 周波数が決定される。電圧制御発信回路32からのUH F帯微弱電波はスイッチ34と逓倍回路35とフィルタ 36とアンテナ37とを介して受信機22側に送信され

> 【0046】一方、フリッパ2が携帯電話本体1から取 外された場合、アンテナ3及び送受信部11を介して着 呼信号を受信すると、本体制御部12はその着呼信号を 発信機13に通知する。

> 【0047】発信機13では本体制御部12からの着呼 信号が入力されると、パルス発生回路33が作動すると ともに、スイッチ34が切替えられる。パルス発生回路 33で発生したパルス信号はUHF帯微弱電波でスイッ チ34と逓倍回路35とフィルタ36とアンテナ37と を介して受信機22側に送信される。

> 【0048】図5は図1の受信機22の構成を示すブロ ック図である。図において、受信機22はアンテナ41 と、高周波増幅器42と、フィルタ43と、検波回路4 4と、電圧制御IC45と、電圧制御発信回路46と、 警告検出回路47と、呼出パルス検出回路48と、切替 えスイッチ49と、発信器50と、低周波増幅器51

> 【0049】受信機22の電圧制御IC45は図4に示 す発信機13の電圧制御IC31と同じ制御を行ってお り、電圧制御発信回路46は図4に示す発信機13の電 圧制御発信回路32と同じ周波数で発信している。

> 【0050】 警告検出回路47はアンテナ41と高周波 増幅器42とフィルタ43と検波回路44とを介して入 力されるUHF帯微弱電波が警告信号用か否かを検出し ており、警告信号用のUHF帯微弱電波を検出しなくな ると、電波圏外警告音を切替えスイッチ49と発信器5

する。

【0051】これに対し、呼出パルス検出回路48はア ンテナ41と髙周波増幅器42とフィルタ43と検波回 路44とを介して入力されるUHF帯微弱電波が呼出パ ルスか否かを検出しており、呼出パルスを検出すると、 電波圏外警告音とは別の呼出音を切替えスイッチ49と 発信器50と低周波増幅器51とを介してスピーカ52 から出力する。

【0052】よって、携帯電話本体1が鞄等の中に収容 されて手元にない場合でも、フリッパ2を手元において 10 る(1)から(4)のいずれか記載の携帯電話機。 おくだけで着呼を確認することができる。また、携帯電 話本体1は電源が入っている時、常にUHF帯微弱電波 をフリッパ2に送っており、フリッパ2がこのUHF帯 微弱電波の電波圏外にでると警告音が鳴るので、携帯電 話本体1の盗難時や携帯電話本体1を置き忘れた時に誤 動作を招くことなく、盗難にあったことや置き忘れたこ とを携帯者に即座に通知することができる。

【0053】このように、外部に対して発信及び着信を 行う送受信部11と発信時及び着信時に外部からの音声 信号を出力するスピーカ16とを含む携帯電話本体1 と、外部に対して音声信号を送信するためのマイク21 を含むフリッパ2とをコネクタ19、24を介して着脱 自在とすることによって、操作や携帯する上での煩わし さを招くことなく、盗難時の無断使用を防止することが できる。

【0054】また、フリッパ2が取外されている時の警 告信号及び着呼時の呼出信号のうちの一方を携帯電話本 体1の発信機13からUHF帯微弱電波で送信し、その UHF帯微弱電波をフリッパ2の受信機22で受信する とともに、自機がUHF帯微弱電波の電波圏外となった 30 時に警告音を出力することによって、携帯電話本体1が 盗難にあったことや携帯電話本体1を置き忘れたことを 携帯者に即座に通知することができる。

【0055】尚、請求項の記載に関連して本発明はさら に次の態様をとりうる。

【0056】(1)外部に対して発信及び着信を行う発 着信手段と、前記発信時及び前記着信時に外部からの音 声信号を出力するスピーカと、ダイヤル操作を行う操作 手段とを含む携帯電話本体と、外部に対して音声信号を 送信するための送話器を含みかつ前記携帯電話本体に対 40 して着脱自在なフリッパとを有することを特徴とする携 帯電話機。

【0057】(2)前記フリッパが取外されている時の 警告信号及び着呼時の呼出信号のうちの一方を微弱電波 で発信する発信手段を前記携帯電話本体に含むことを特 徴とする(1)記載の携帯電話機。

【0058】(3)前記警告信号及び呼出信号は、自装 置で使用する回線周波数を基に設定された周波数の信号 からなることを特徴とする(2)記載の携帯電話機。

【0059】(4)前記登告信号及び前記呼出信号を受 50

信する受信手段と、自機が前記受信手段における前記警 告信号の受信範囲を越えた時に警告音を出力する手段と を前記フリッパに含むことを特徴とする(2)または

(3) 記載の携帯電話機。

【0060】(5)自装置に装着されたフリッパが自装 置に対応するフリッパか否かを判定する判定手段と、前 記判定手段が自装置に対応するフリッパではないと判定 した時に前記操作手段による前記ダイヤル操作を抑止す る抑止手段とを前記携帯電話本体に含むことを特徴とす

【0061】(6)前記判定手段は、前記フリッパに予 め保持された識別情報を読出す読出し手段と、前記読出 し手段により前記フリッパから読出した前記識別情報と 予め設定された識別情報とを比較する比較手段と、前記 比較手段の比較結果が不一致の時に自装置に装着された フリッパが自装置に対応するフリッパではないことを前 記抑止手段に通知する手段とを含むことを特徴とする

(5) 記載の携帯電話機。

[0062]

【発明の効果】以上説明したように本発明の携帯電話機 によれば、外部に対して発信及び着信を行う発着信手段 と、発信時及び着信時に外部からの音声信号を出力する スピーカとを含む携帯電話本体と、外部に対して音声信 号を送信するための送話器を含むフリッパとを着脱自在 とすることによって、操作や携帯する上での煩わしさを 招くことなく、盗難時の無断使用を防止することができ るという効果がある。

【0063】また、本発明の他の携帯電話機によれば、 フリッパが取外されている時の警告信号及び着呼時の呼 出信号のうちの一方を携帯電話本体から微弱電波で送信 し、それら警告信号及び呼出信号をフリッパで受信する とともに、自機が警告信号の受信範囲を越えた時に警告 音を出力することによって、盗難にあったことを携帯者 に即座に通知することができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の構成を示すブロック図であ る。

【図2】本発明の一実施例の斜視図である。

【図3】本発明の一実施例による携帯電話本体からフリ ッパを取外した状態を示す図である。

【図4】図1の発信機の構成を示すブロック図である。 【図5】図1の受信機の構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

- 1 携帯電話本体
- 2 フリッパ
- 3, 37, 41 アンテナ
- 11 送受信部
- 12 本体制御部
- 13 発信機
- 15 操作部

16,52 スピーカ

17 通話制御部

18 ID確認部

19, 24 コネクタ

21 マイク

2 2 受信機

23 ID記憶部

31, 45 電圧制御 I C

32,46 電圧制御発信回路

33 パルス発生回路

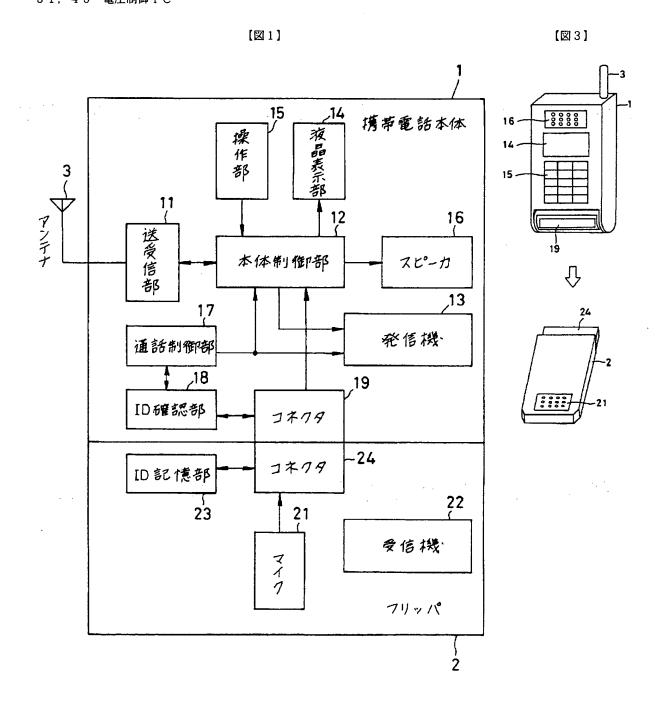
34 スイッチ

47 警告検出回路

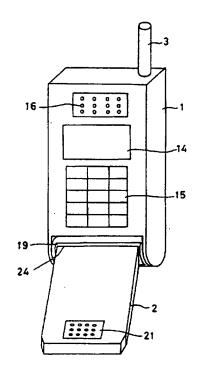
48 呼出パルス検出回路

49 切替えスイッチ

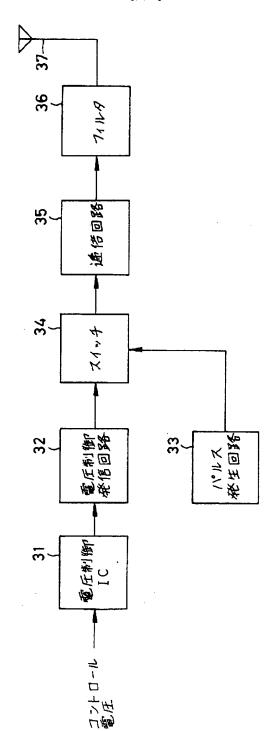
5 0 発信器

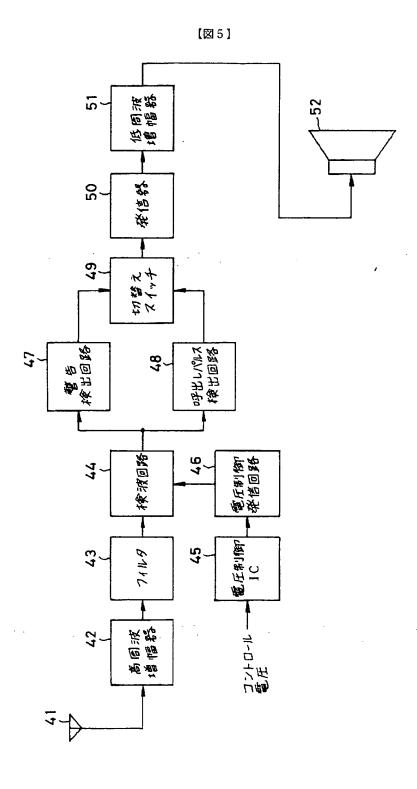


【図2】



[図4]





フロントページの続き

(51) Int. C1.6

識別記号

庁内整理番号

FΙ

H 0 4 B 7/26

技術表示箇所

H 0 4 M 1/02